

## LoadTrac II/FlowTrac II

El sistema LoadTrac II/FlowTrac II para el ensayo triaxial automatiza completamente la ejecución de los ensayos CU, CD y también cualquier trayectoria de esfuerzos para ensayos triaxiales en suelos. Una vez que la muestra de suelo está en su lugar y se han seleccionado las condiciones del ensayo, el sistema LoadTrac II/FlowTrac II ejecutará íntegramente el ensayo triaxial de principio a fin. Este sistema es operado por un software que automatiza la inicialización, saturación, consolidación (isotrópica, anisotrópica o  $K_0$ ) y las fases de corte del ensayo.

El sistema viene como una unidad completa con todo el equipo requerido para realizar pruebas completamente automatizadas de ensayos triaxiales y de trayectoria de los esfuerzos. El sistema LoadTrac II/FlowTrac II utiliza motores de micro niveles de alta velocidad y precisión para aplicar la carga vertical y las presiones a la muestra de suelo. Incluye un marco de carga para el esfuerzo vertical, una bomba de flujo para la presión de la celda y una bomba de flujo para la contrapresión. El sistema es capaz de aplicar un valor constante de deformación para cualquier valor de desplazamiento desde 0.00003 mm hasta 15 mm por minuto (0.000001 pulgadas a 0.6 pulgadas por minuto).

Las lecturas de los sensores se muestran en unidades SI o en unidades inglesas y se almacenan en la memoria. Con el módulo de comunicación de redes y el software apropiado, todo el procedimiento del ensayo puede ser controlado automáticamente, se puede obtener y mostrar la información en tiempo real y se pueden preparar los reportes del ensayo en una PC.

El software opcional es ejecutado en entorno Windows® 2000, XP, o Vista y automatiza completamente la ejecución del ensayo, manipulando la información y preparando los resultados del ensayo.



*Sistema Standard Triaxial y de Trayectoria de Esfuerzos Completamente Automatizado*

## BENEFICIOS PARA EL USUARIO

- ▶ Elije una capacidad de carga para adecuarse a las necesidades del usuario desde modelos de 22, 44 y 88 kN (5,000, 10,000 y 20,000 lbs.)
- ▶ Total Automatización, control y recolección de datos así como reporte de los resultados del ensayo.
- ▶ Prepara cuadros y trazados de reporte de calidad dentro de los minutos de completado un ensayo.
- ▶ La compatibilidad Geo-NET permite acceder y controlar la unidad a través de una red de computadoras.
- ▶ Genera columnas de datos para una reducción fácil utilizando su propio software de hojas de cálculo.
- ▶ Elije la capacidad del volumen a fin de adecuarla a las necesidades del usuario desde modelos de 250 y 750 cc.
- ▶ Control exacto de la tasa de desplazamiento desde 0.00003 a 35 mm por minuto (0.000001 a 1.3 plg. por minuto)
- ▶ Presión exacta y medidas de volumen con sensores integrados.
- ▶ Independiente a través del teclado numérico frontal y el menú LCD de capacidad.

## NORMAS APLICABLES PARA LAS PRUEBAS

- ▶ ASTM D-4767
- ▶ AASHTO T-297
- ▶ COE EM 1110 Ensayos de Compresión/Extensión No Drenados, Ensayos de Compresión/Extensión Drenados Consolidados, Ensayos de Trayectoria de los Esfuerzos
- ▶ BS

# Triaxial y Trayectoria de Esfuerzos



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>MOTOR</b>	Motor de niveles con controles incorporados
<b>RECORRIDO</b>	Transductor de desplazamiento incorporado con un rango de 76 mm (3 inc.) y una resolución de 0.0013 mm (0.00005 in)
<b>DESPLAZAMIENTO</b>	Controles desde 0.00003 hasta 35 mm por minuto (0.000001 a 1.3 plgs. por minuto)
<b>RANGO DE FLUJO</b>	0.000006 a 3 cc por segundo
<b>ENERGÍA</b>	110/220 V, 50/60 Hz, monofásico

### DIMENSIONES

<b>LoadTrac II</b>	464 mm x 546 mm x 1206 mm (18 plgs. x 21.5 plgs. x 47.5 plgs.)
<b>FlowTrac II</b>	203 mm x 406 mm x 470 mm (8 plgs. x 16plgs. x 18.5 plgs.)
<b>PESO</b>	
<b>LoadTrac II</b>	55 kg (120 lbs.)
<b>FlowTrac II</b>	14 kg (30 lbs.)

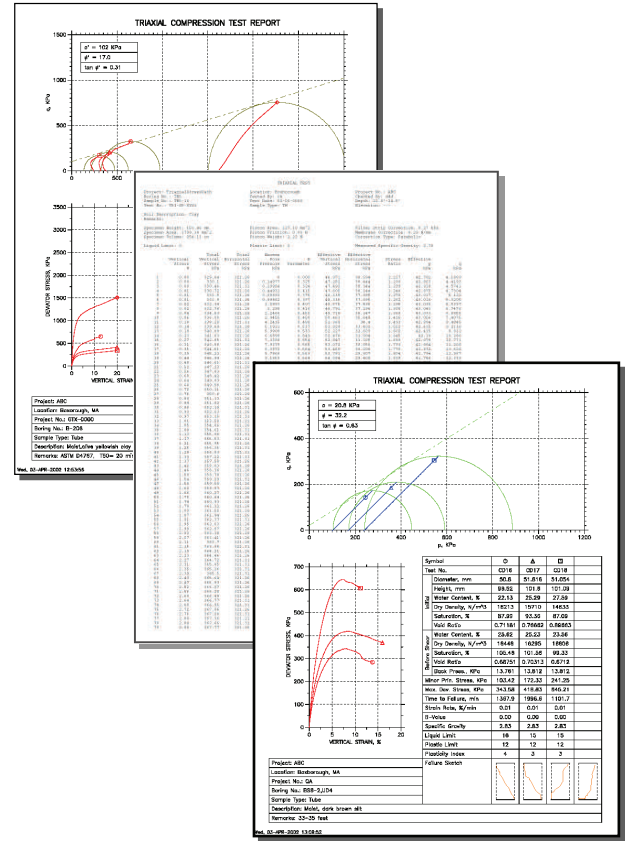
### MODELOS

<b>Modelos FlowTrac II</b>	
<b>FTII-250-nn</b>	Capacidad de 250 cc
<b>FTII-750-nn</b>	Capacidad de 750 cc
<b>nn</b>	Régimen de presión máxima para el sistema: 1400 y 3500 kPa (200 y 500 psi) disponible (la resolución de presión será 0.00005 veces el rango)
<b>Modelos LoadTrac II</b>	Capacidad de la estructura
<b>LTII-5,000</b>	22 kN (5,000 lbs.)
<b>LTII-10,000</b>	45 kN (10,000 lbs.)
<b>LTII-20,000</b>	90 kN (20,000 lbs.)
<b>LTII-50,000</b>	222 kN (50,000 lbs.)

### ACCESSORIES

Celdas Triaxiales hasta 305mm (12.00 in.) de diámetro, membranas, piedras porosas y accesorios de preparación de muestra previa solicitud.

## Resultado típico de ensayo



## Interfase de uso amigable

